



***Tek Kontak Çıkışı ,  
Isıtma-Soğutma Kontrollü,  
Dijital Göstergeli Termostat***



32 x 74 mm  
ön panel boyutu



IP 65  
koruması

## BU CİHAZ NEDİR?

**IC 912** cihazı, özel olarak tasarlanmış olan mikro işlemcisi sayesinde tek kontak çıkışı verebilen dijital göstergeli bir kontrol cihazıdır.

## KISACA...

- Ön panel 32x74 mm boyutundadır.
- Modele bağlı besleme gerilimi.
- IP65 ön yüzeyi koruması.

## HATA MESAJI

### E1:

Bu hata mesajı soğutulan mekanda bulunan sıcaklık probuyla (sensörü) alakalıdır. Ekranda bu hata mesajı ancak şu durumlarda görülür:

- Sensör bağlantısının olmaması veya kısa devre olması.
- Mevcut sıcaklık, sensörün ölçüm aralığı dışında olması.

## ÇALIŞMA

Cihaz tek set değerlidir. Set edilen SP değerine göre sistemi devreye sokar veya çıkarır.

"set" tuşuna bir kere basılıp bırakılırsa, ekranda "SP1" yazısı görülür. Tekrar "set" tuşuna basıp set değeri yukarı-aşağı oklarla değiştirilebilir.

"set" tuşuna 5 sn. basılı tutularak parametre dosyaları görüntülenebilir. Yukarı-aşağı ok tuşlarına basarak değişiklik yapılarak parametre dosyasına girip, ilgili parametrede istenilen değişiklikler yapılabilir.

## TEKNİK BİLGİLER

**Kasa:** Reçine tipi plastik PC+ABS UL94 V-0.

**Boyutlar:** Ön panel 74x32 mm, derinlik 60 mm.

**Koruma:** Cihaz ön paneli suya dayanıklı IP65 sınıfındadır.

**Cihazın depolanmasına elverişli ortam:**

-30...85°C, 10...90% RH.

**Çıkış:** Bir adet SPDT 8(3) A, SPST 8(3) A.

**Giriş:** 4..20mA, 0..20mA, 0..10V, 0..50V, 0..1V (Parametrelerle seçilebilir).

**Hassasiyet:** %0,5' den daha iyi.

**Besleme Gerilimi:** 12V-230V.

**Montaj:** Ön panele montaj, panelde açılması gereken delik büyüklüğü 71x29 mm' dir.

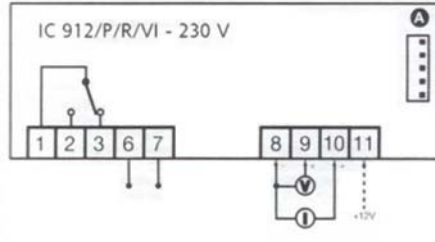
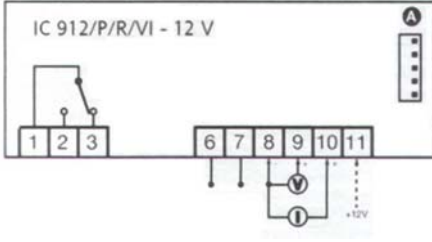
**FRIGO** SOĞUTMA SAN. VE TİC. A.Ş.

**Tel:** (+90) 212 - 293 11 30

**Email:** info@frigo.info

**Fax:** (+90) 212 - 293 37 72

**Web:** www.frigo.info



1-2: Normalde açık röle çıkışı.  
1-3: Normalde kapalı röle çıkışı.  
6-7: Enerji beslemesi.  
10-11: Sensör Bağlantısı  
A: Copy Card Bağlantısı.

Açıklama	Aralık	Mev	Bir.	Not
<b>ÇIKIŞ PAREMETRELERİ (rE1)</b>				
<b>HC1</b>	Isıtma/Soğutma	H/C		Isıtma-Soğutma seçimi
<b>db1</b>	Bant aralığı1	0..30		Ölüband seçiminde çalışma aralığı seçimi.
<b>dF1</b>	diferansiyel	0..30		Ayar değerinden sapma diferansı.
<b>HS1</b>	Set değeri üst limiti	LS1..HdL		Ayarlanabilecek max.set değeri.
<b>LS1</b>	Set değeri alt limiti	LdL..HS1		Ayarlanabilecek max.set değeri.
<b>dn1</b>	Açma gecikmesi	0..250	1 San.	Cihaz enerjilendiğinde çıkış gecikmesi.
<b>do1</b>	Kapamadan sonraki gecikme	0..250	0 Dak.	Kompresörü durdurma ile tkrar çalıştırma arasındaki gecikme zamanı.
<b>di1</b>	2 açma arasındaki gecikme	0..250	0 Dak.	Çıkışların 2 çalıştırma arasındaki gecikmesi.
<b>dE1</b>	Kapama öncesi gecikme	0..250	0 San.	Rölenin kapaması ile kapama zamanı arasındaki gecikme.
<b>On1</b>	Komp.açık	0..250	0 Dak.	Sensör arızasında çıkışın çalışma durumu. On1:1, OF1:0 ise çıkış her zaman açık. OF1>0 ise çıkış çalışır.
<b>OF1</b>	Komp.kapalı	0..250	1 Dak.	Sensör arızasında çıkışın çalışma durumu. OF1:1, On1:0 ise çıkış her zaman kapalı, On1>0 ise çıkış çalışmaz.
<b>"diS" PARAMETRELERİ (Cihaz Elemanı)</b>				
<b>LOC</b>	Kilit	n/y	n -	Tuş kilidi. <b>y</b> : evet kilittensin, <b>n</b> : hayır kilittenmesin
<b>PA1</b>	şifre1	0...250	0 No.	Parametreleri değiştirebilmek için kullanılan şifre. "0" ise devre dışı.
<b>ndt</b>	Numara gösterimi	n/y	n	Ondalık gösterim n:hayır, y:evet
<b>CA1</b>	Kalibrasyon1	-12...12	0	°C/°F Kalibrasyon için ölçüm değerine uygulanan değişiklik.
<b>LdL</b>	Min.gösterim	-99.9-HdL	0	Ekranda görüntülenebilecek min.değer.
<b>HdL</b>	Max.gösterim	LdL..100	0	Ekranda görüntülenebilecek max.değer.
<b>"CnF" PARAMETRELERİ (Sensör Seçimi)</b>				
<b>H00</b>	sensör seçimi	-	-	Sensör tipi seçimi. 420/020/010/05/01.
<b>H03</b>	Alçak akım girişi		20	Yapılabilecek min.akım giriş değeri
<b>H04</b>	Yüksek akım girişi		100	Yapılabilecek max.akım giriş değeri
<b>H10</b>	Çıkış gecikmesi	0..250	0	0 ise aktif değildir.
<b>rEL</b>	Cihaz versiyon kodu	0..999	-	Sadece parametreleri okumak içindir.
<b>tAb</b>	Parametre tablosu	0..999	-	Kullanıcı tarafından değiştirilemez. Fabrika ayar parametreleri içindir.
<b>"FPr" PARAMETRELERİ (Copy Card)</b>				
<b>UL</b>	Parametreleri yüklemek	-	-	Kopya kartındaki parametreleri yeni cihaza (parametre yüklenmemiş) yükleme.
<b>dL</b>	Parametreleri kopyalama	-	-	Parametresi önceden ayarlanmış cihazın parametre kopyasını kopyalama kartına (COPY CARD) yüklemek.
<b>Fr</b>	format			Karttaki bilgileri siler

